

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ  
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Методы параметрической надежности

Сборник научных трудов

РИГА

1982

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии . . . . .	3
САЛЕНИЕК С. К. Усинологические модели отказов механических систем II . . . . .	5
КУШНИР В. В. Модели отказов многопозиционных сортировочных автоматов . . . . .	14
ШИШОНКОВ Н. А. Исследование колебаний функциональных показателей гидромашин . . . . .	23
УПИТИС Г. В. Анализ нестационарных колебаний механических систем методами комплексной демодуляции и аналитического сигнала . . . . .	35
МАЗАИС Я. Р., ПРИЕДНИЕКС В. Р. Распознавание потенциально эффективных швейных машин . . . . .	55
ЗВИЕДРИС А. В., МЕДВЕДЕВА Л. В. Разделение неоднородных совокупностей на кластеры с использованием принципа ближайших соседних элементов . . . . .	62
ЗИНОВЬЕВ В. С., ЗОЛОТУХИН В. Н., КЛУСОВ И. А. Квалиметрические показатели устройств автоматической смены инструмента в машинах роторной компоновки . . . . .	68
ПЕТЕРСОНС А. А. О выборе стратегий оптимального управления работой автоматических роторно-конвейерных линий сборки по состоянию . . . . .	78
БАРДАЧЕНКО В. В., КРАСТЫНЬ Я. А. Безразборный метод оценки зазоров в зубчатых редукторах с двигателем постоянного тока . . . . .	83
ЕЛМАНОВ И. М., СТРЕЛЯЕВ В. И. Теоретические исследования точности существующих методов измерения сил трения в сопряжении плунжерных пар . . . . .	88
ОЛЬШАНСКИЙ В. И. Экспериментальное исследование взаимодействия стежкообразующих механизмов и нити в быстроходных швейных машинах . . . . .	95